

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Результаты предпринимательской деятельности промышленного предприятия определяются рядом показателей. Среди них важнейшее место занимает размер дохода. В данном случае последний представляет собой сумму дохода от производственного коммерческого или финансового предпринимательства. Производственное предпринимательство направлено прежде всего на создание и реализацию ресурсосберегающей технологии, повышение конкурентоспособности продукции и в конечном счете предприятия. Коммерческое предпринимательство предусматривает реализацию сырья, материалов, готовой продукции через сеть посреднических предприятий. Финансовое предпринимательство большинства промышленных предприятий проявляется в выпуске и реализации ценных бумаг. В связи с этим оптимизация предпринимательской деятельности предприятия является актуальной комплексной проблемой.

Доход от предпринимательской деятельности должен покрывать переменные и постоянные расходы, а так же обеспечивать прибыль предприятию.

Для оптимизации дохода разработать математическую модель по каждому направлению деятельности предприятия при условии квотного ограничения на производство товаров, сводящаяся к нахождению условного экстремума. Эмпирические зависимости спроса находятся методом наименьших квадратов. Максимальный доход определяется методом множителей Лагранжа с учетом номенклатуры продукции.